

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Aquapanel-Fugenkleber PU
Hersteller/Lieferant: Knauf GmbH
Straße/Postfach: Knaufstraße 1
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: A 8940 Weißenbach/Liezen
Telefon: 050/567-187 **Telefax:** 050/567-50187 **E-Mail:** sicherheitsdatenblatt@knauf.at

Notfallauskunft: Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien
Telefon Notfallauskunft: 01/4064343

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
 Xn Gesundheitsschädlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
 Dieses Produkt ist eine Zubereitung. Es handelt sich um eine Lösung von 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat (MDI), 2,4'- und 2,2'-Isomeren und spezifischen Komponenten.

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

| CAS-Nr. | EG-Nr.: | Bezeichnung nach EG-Richtlinie | Gew-% Kennb. | R-Sätze |
|-----------|-----------|--------------------------------|--------------|---------------------|
| 101-68-8 | 202-966-0 | Methyldiphenyldiisocyanat, | 10 - < 25 Xn | 20; 36/37/38; 42/43 |
| 2536-05-2 | 219-799-4 | 4,4'-, 2,2'-, 2,4'-Isomere | | |
| 5873-54-1 | 227-534-9 | | | |

Wortlaut der angegebenen R-Sätze siehe Punkt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Einatmen:
 Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Einatmen von Dämpfen können Vergiftungserscheinungen erst nach Stunden auftreten, daher unbedingt Arzt aufsuchen.

Bei Augenkontakt:
 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Bei Hautkontakt:
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

Bei Verschlucken:
 Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlicher Behandlung zuführen.

Hinweise für den Arzt:
 Symptomatisch behandeln. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:
 Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Pulver.

Ungeeignete Löschmittel:
 Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
 Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Isocyanatdämpfe, Cyanwasserstoffspuren.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:
 Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Dichtschließenden Chemie-Schutzanzug anlegen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung verwenden. Lüften; Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosolen Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien (z.B. Sand, Sägemehl, Erde, Kieselgur, Chemikalienbinder) aufnehmen. Mehrere Tage abreagieren lassen.
- Zusätzliche Hinweise:** Behälter abdecken, nicht verschließen (mögliche Entwicklung von CO₂). Behälter der Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Hinweise zum sicheren Umgang:** Bildung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.
- Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten.
- Hinweise zur Lagerung:** Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen. LGK 10

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu berücks. arbeitsplatzbezogene zu beachtende Grenzwerte:

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit | Bemerkung: |
|----------|---------------------------------|-----|------|-------------------|------------|
| 101-68-8 | 4,4'-Methyldiphenyl-diisocyanat | MAK | 0,05 | mg/m ³ | TRGS 900 |

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort wechseln. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden (rückfettende Creme).
- Atemschutz:** Bei Spritzverarbeitung, höheren Konzentrationen und bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Atemfilter verwenden.
- Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.
- Körperschutz:** Geschlossene Arbeitskleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

- Form:** pastös **Farbe:** naturfarben
- Geruch:** schwach, charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

- Zustandsänderung - Beschreibung:** Thermische Zersetzung **Zustandsänderung - ab °C:** > 230

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|------|
| Siedepunkt in °C: | > 200 | | |
| Schmelzpunkt in °C: | n.v. | | |
| Flammpunkt in °C: | > 180 | | |
| Zündtemperatur in °C: | 400 | | |
| Explosionsgrenze Vol%: | Untere: n.v. | Obere: n.v. | |
| Dampfdruck bei 20°C: | 1000 | Dampfdruck-Einheit: | mbar |
| Dichte bei 20°C in kg/m³: | ca. 1500 | | |
| Löslichkeit bei 20°C in g/l: | gering löslich | | |
| pH-Wert bei 20°C: | n.v. | | |
| Viskosität bei 20°C in mPas: | n.a. | | |

Weitere Angaben zu 9. :

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Thermische Zersetzung über 230°C. Bei Temperaturanstieg besteht Berstgefahr der Behälter.

Zu vermeidende Stoffe:

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid (Überdruck in geschlossenen Gebinden).

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nitrose Gase, Kohlendioxid, im Brandfalle außerdem Isocyanatdämpfe und Cyanwasserstoffspuren.

Weitere Hinweise:

Exotherme Reaktion mit Aminen und Alkoholen.

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität:**

LD50 Ratte, oral (mg/kg) n.v.

LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) n.v.

LD50 Ratte, dermal (mg/kg) n.v.

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: n.v.

am Auge: n.v.

Sensibilisierung: n.v.

Erfahrungen am Menschen:

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Reizwirkung auf Haut, Atmungsorgane und Augen.

Sensibilisierende Wirkung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Zusätzliche Hinweise:

Es liegen keine toxikologischen Daten für die Zubereitung vor.

Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen von 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat reagieren und dürfen deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesem Stoff haben (Möglichkeit allergischer Reaktion).

Beschwerden (Bronchialasthma durch Dämpfe von 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat und allergische Erscheinungen) können auch erst nach Stunden oder Tagen auftreten.

4,4'-Methyldiisocyanat in Form atembare Aerosole steht nach TRGS 905 in Verdacht, Krebs erzeugen zu können (Kategorie K3).

Allgemeine Bemerkungen:

Für die vorliegende Zubereitung wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt. Die Einstufung des Produktes wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG vorgenommen. Die Kennzeichnung erfolgt aufgrund des Inhaltsstoffs Methyldiphenyldiisocyanat (4,4', 2,2', 2,4'-Isomere).

12. Angaben zur Ökologie**Allgemeine Hinweise:**

Verhalten in Kläranlagen: Das Verhalten in Kläranlagen wurde nicht geprüft.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid zu festem, nicht löslichem, biologisch nicht abbaubarem und nicht akut toxischem Polyharnstoff.

CSB-Wert: n.v.

BSB5-Wert: n.v.

Wassergefährdungsklasse: 1

Weitere Hinweise:

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid.

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt:**

Empfehlung: die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des KrW-/AbfG

Abfallart: Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von

Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben

Abfallbezeichnung: Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)

Beseitigungsverfahren: D 10 Verbrennung an Land

Verwertungsverfahren: R 1 Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

Abfallschlüssel:

08 04 09

Abfallname:

Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

14. Transportvorschriften

Allgemein:

Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften.

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------------|
| ADR/RID: | Klasse: | Ziffer: | Transportname: |
| | Rn: | UN-Nr.: | Bemerkung: |
| | | Gef.-Nr.: | |
| IMDG: | Klasse: | UN-Nr.: | Richtiger tech. Name: |
| | EMS-Nr.: | MFAG-Tafel: | |
| | Pkg-Gp: | IMDG-C: | Marine pollutant: |
| IMDG: | Klasse: | UN-Nr.: | Richtiger tech. Name: |
| | Pkg-Gp: | | |

Verpackungsinstruktionen:

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe des Produktes:

Xn

Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Gesundheitsschädlich

Enthält:

Methylendiphenyldiisocyanat, (4,4'-, 2,2'-, 2,4'-Isomere)

Besondere Kennzeichen bestimmter Zubereitungen:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Nationale Vorschriften:

Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz beachten.

Wassergefährdungsklasse:

WKG 1 (Selbsteinstufung)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Es besteht Mitteilungspflicht gegenüber dem BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) gemäß § 16e ChemG.

R-Sätze:

- R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
- R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

S-Sätze:

- S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben)
- S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
- S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

Produkt-Name: Aquapanel-Fugenkleber PU

Erstelldatum: 11.05.2009 Ersetzt Ausgabe vom: 21.07.2003 interne Datenblattnummer: 233

16. Sonstige Angaben

zu Punkt 7: Handhabung und Lagerung:

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit explosionsgefährlichen und brandfördernden Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Erwärmung auf über 50°C und Abkühlung unter 0°C vermeiden.

Lagerklasse: LGK 10 (Brennbare Flüssigkeit).

Bestimmte Verwendung(en): Allergiker und Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen nicht für Arbeiten mit diesen Materialien herangezogen werden.

n.v. = nicht vorhanden

n.a. = nicht anwendbar

Wortlaut der R-Sätze zu den unter Punkt 2. aufgelisteten Einzelstoffen:

R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen

R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im ungeänderten Zustand ist erlaubt.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Etwaige Unterschiede zwischen der oben aufgeführten Kennzeichnung und der Kennzeichnung auf der Verpackung können sich durch Übergangsregelungen ergeben.